

1. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

Лабораторных занятий по дисциплине «Автоматизация проектирования в строительстве» для студентов специальности 7-07-0732-01 Строительство зданий и сооружений (дневная форма обучения)

№ п.п	Тема лекции	Кол-во часов
1	2	3
1.	Основные принципы работы в AutoCAD.	2
2.	Графические примитивы AutoCAD.	2
3.	Выполнение геометрических построений в AutoCAD.	2
4.	Работа с основной надписью и размерами.	2
5.	Оформление чертежей. Подготовка проекта к печати.	2
6.	Предварительная настройка проекта в ArchiCAD.	2
7.	Построение стен первого этажа в ArchiCAD.	2
8.	Вставка окон и дверей на плане в ArchiCAD.	2
9.	Построение перекрытий, колонн и ограждений в ArchiCAD.	2
10.	Построение рельефа трехмерной сетью в ArchiCAD.	2
11.	Проектирование лестниц в ArchiCAD.	2
12.	Построение крыш в ArchiCAD.	2
13.	Создание макета проекта в ArchiCAD.	2
14.	Структура и интерфейс программы Autodesk Revit.	2
15.	Создание и редактирование стен Autodesk Revit.	2
16.	Создание архитектурных элементов сложной формы Autodesk Revit.	2
17.	Способы создание лестниц Autodesk Revit.	2
18.	Формообразующие и адаптивные компоненты Autodesk Revit.	2
19.	Семейства и библиотеки конструкций в Autodesk Revit.	2
20.	Взаимосвязь систем здания, проверка коллизий в Autodesk Revit.	2
21.	Интерфейс программы «Ли́ра».	2
22.	Выполнение расчета балки в программе «Ли́ра».	2
23.	Расчет свайного фундамента в программе «Ли́ра».	2
24.	Интерфейс программы Robot Structural Analysis.	2
25.	Выполнение инженерных расчетов в Robot Structural Analysis	2
Всего		50

2. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

Лабораторных занятий по дисциплине «Автоматизация проектирования в строительстве» для студентов специальности 7-07-0732-01 Строительство зданий и сооружений (дневная сокращенная форма обучения)

№ п.п	Тема лекции	Кол-во часов
1	2	3
1.	Основные принципы работы в AutoCAD.	2
2.	Выполнение геометрических построений в AutoCAD.	2
3.	Построение стен первого этажа в ArchiCAD.	2
4.	Вставка окон и дверей на плане в ArchiCAD.	2
5.	Построение перекрытий, колонн и ограждений в ArchiCAD.	2
6.	Проектирование лестниц в ArchiCAD.	2
7.	Построение крыш в ArchiCAD.	2
8.	Структура и интерфейс программы Autodesk Revit.	2
9.	Создание и редактирование стен Autodesk Revit.	2
10.	Создание архитектурных элементов сложной формы Autodesk Revit.	2
11.	Способы создание лестниц Autodesk Revit.	2
12.	Семейства и библиотеки конструкций в Autodesk Revit.	2
13.	Интерфейс программы «Лира».	2
14.	Выполнение расчета балки в программе «Лира».	2
15.	Расчет свайного фундамента в программе «Лира».	2
16.	Интерфейс программы Robot Structural Analysis.	2
17.	Выполнение инженерных расчетов в Robot Structural Analysis	2
Всего		34

3. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

Лабораторных занятий по дисциплине «Автоматизация проектирования в строительстве» для студентов специальности 7-07-0732-01 Строительство зданий и сооружений (заочная полная форма обучения)

№ п.п .	Тема лекции	Кол-во часов
1	2	3
1.	Основные принципы работы в AutoCAD.	2
2.	Оформление чертежей. Подготовка проекта к печати.	2
3.	Предварительная настройка проекта в ArchiCAD.	2
4.	Построение стен первого этажа в ArchiCAD.	2
5.	Создание макета проекта в ArchiCAD.	2
6.	Выполнение расчета балки в программе «Лира».	2
Всего		12

4. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

Лабораторных занятий по дисциплине «Автоматизация проектирования в строительстве» для студентов специальности 7-07-0732-01 Строительство зданий и сооружений (заочная сокращенная форма обучения)

№ п.п .	Тема лекции	Кол-во часов
1	2	3
1.	Предварительная настройка проекта в ArchiCAD.	2
2.	Построение перекрытий, колонн и ограждений в ArchiCAD.	2
3.	Создание и редактирование стен Autodesk Revit.	2
4.	Выполнение расчета балки в программе «Лира».	1
5.	Интерфейс программы Robot Structural Analysis.	1
Всего		8